FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

ANNÉE 1919 — THÈSE — N° —

POUR

LE DOCTORAT EN MÉDECINE

PAR

M. SAXE

LA Dilatation préfœtale

DANS LES

PRÉSENTATIONS DU SIÈGE

CHEZ LES PRIMIPARES

(ÉTUDE STATISTIQUE DE LA CLINIQUE BAUDELOCQUE)

Président : M. COUVELAIRE, *professeur*

PARIS
IMPRIMERIE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE
JOUVE & Cie, ÉDITEURS
15, Rue Racine (VIe)

1919

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

LE DOYEN : M. ROGER

ASSESSEUR : G. POUCHET

PROFESSEURS

	MM.
Anatomie	NICOLAS
Anatomie médico-chirurgicale	N
Physiologie	Ch. RICHET
Physique médicale	WEISS
Chimie organique et Chimie générale	DESGREZ
Bactériologie	BEZANÇON
Parasitologie et Histoire naturelle médicale	N.
Pathologie et Thérapeutique générales	N.
Pathologie médicale	VAQUEZ
Pathologie chirurgicale	N.
Anatomie pathologique	LETULLE
Histologie	PRENANT
Opérations et appareils	N.
Pharmacologie et matière médicale	POUCHET
Thérapeutique	P. CARNOT
Hygiène	N.
Médecine légale	N.
Histoire de la médecine et de la chirurgie	N.
Pathologie expérimentale et comparée	ROGER
Clinique médicale	ACHARD, WIDAL, GILBERT, CHAUFFARD
Hygiène et clinique de la 1re enfance	MARFAN
Clinique des maladies des enfants	HUTINEL
Clinique des maladies mentales et des maladies de l'encéphale	DUPRÉ
Clinique des maladies cutanées et syphilitiques	JEANSELME
Clinique des maladies du système nerveux	Pierre MARIE
Clinique des maladies contagieuses	TEISSIER
Clinique chirurgicale	DELBET, QUENU, LEJARS, HARTMANN
Clinique ophtalmologique	De LAPERSONNE
Clinique des maladies des voies urinaires	LEGUEU
Clinique d'accouchements	BAR, COUVELAIRE, RIBEMONT-DESSAIGNES
Clinique gynécologique	N.
Clinique chirurgicale infantile	BROCA
Clinique thérapeutique	Albert ROBIN

AGRÉGÉS EN EXERCICE

MM.

ALGLAVE	GUILLAIN	LOEPER	ROUSSY
BERNARD	JEANNIN	MAILLARD	ROUVIERE
BRANCA	JOUSSET (A.)	MOCQUOT	SCHWARTZ (A.)
BRUMPT	LABBÉ (H.)	MULON	SICARD
CAMUS	LAIGNEL-LAVASTINE	NICLOUX	TANON
CASTAIGNE	LANGLOIS	NOBECOURT	TERRIEN
CHAMPY	LECENE	OKINCZYC	TIFFENEAU
CHEVASSU	LEMIERRE	OMBREDANNE	VILLARET
DESMAREST	LENORMANT	RATHERY	ZIMMERN
GOUGEROT	LEQUEUX	RETTERER	
GREGOIRE	LEREBOULLET	RIBIERRE	
GUENIOT	LERY	RICHAUD	

Par délibération en date du 9 décembre 1798, l'Ecole a arrêté que les opinions émises dans les dissertations qui lui seront présentées, doivent être considérées comme propres à leurs auteurs et qu'elle n'entend leur donner aucune approbation ni improbation.

A MON VÉNÉRÉ MAITRE

Monsieur le Professeur PINARD

Professeur honoraire à la Faculté de Médecine

Membre de l'Académie de Médecine.

Témoignage de profonde reconnaissance.

A MON MAITRE ET PRÉSIDENT DE THÈSE

Monsieur le Professeur COUVELAIRE

Professeur de Clinique Obstétricale et Gynécologique
A la Faculté de Médecine de Paris

Hommage de dévouement et de gratitude.

PRÉFACE

Avant d'entreprendre ce travail, nous tenons à rendre un reconnaissant hommage à nos maîtres dans les Hôpitaux.

M. le professeur Roger, doyen de la Faculté de médecine.

Le regretté docteur Guinard, chirurgien de l'Hôtel-Dieu.

Nous conservons un souvenir profond des leçons cliniques, si précises, de M. le docteur Demoulins, chirurgien de l'hôpital Boucicaut, puis de l'enseignement de M. le docteur Queyrat, médecin de l'hôpital Cochin.

Nous n'oublierons pas M. le docteur Lapointe, chirurgien des Hôpitaux, et M. Chifoliau, chirurgien des Hôpitaux, dont nous fûmes l'externe. Nous nous efforcerons de mettre en pratique les leçons de diagnostic et de pratique chirurgicale que nous donna M. le docteur Chifoliau, avec une bienveillance toute particulière.

M. le professeur agrégé Renon, médecin de l'hôpital Necker nous enseigna la façon de conduire l'examen rigoureux d'un malade et de peser avec certitude un diagnostic médical.

Nous ne saurions remercier suffisamment ici notre maître, M. le professeur Pinard qui voulut bien nous accueillir comme externe dans son service de la clinique Baudelocque puis nous fit l'honneur de nous nommer moniteur du service.

Nous n'oublierons jamais l'enseignement si méthodique et si pénétrant de notre maître, non plus que les affectueux conseils qu'il ne nous a jamais ménagés. Nous lui adressons l'expression de notre reconnaissance.

M. le professeur Couvelaire, dont nous avions éprouvé déjà la bienveillante sollicitude avant la guerre voulut bien, à notre retour des Armées, nous admettre, à nouveau, comme moniteur, à la clinique Baudelocque, puis nous fournir le sujet de cette thèse qu'il nous fait aujourd'hui le grand honneur de présider, après nous avoir si affectueusement guidé dans notre travail. Nous adressons à notre maître, avec nos remerciements, l'hommage de notre gratitude.

Au cours de nos études, nous avons pu apprécier à plusieurs reprises, l'amical enseignement de M. le docteur Lévy, accoucheur des Hôpitaux, que nous assurons ici, de notre reconnaissant dévouement. Nous remercions également MM. les docteurs Eudes et Sellet, chefs de clinique, adjoints à la clinique Baudelocque.

La Dilatation préfœtale

DANS LES

PRÉSENTATIONS DU SIÈGE

CHEZ LES PRIMIPARES

De tous temps, les accoucheurs ont considéré l'accouchement dans les cas de présentation du siège comme devant être d'un pronostic réservé pour la mère et pour l'enfant. Certains même l'ont regardé comme très grave, et notre collègue Rimey, dans sa thèse, a fort bien résumé les avis des différents maîtres de l'obstétrique suivant les époques.

Jusqu'à Ambroise Paré, la présentation du siège fut regardée comme éminemment redoutable, et même, l'avis du Grand Maître de la Chirurgie que fut Ambroise Paré et qui enseignait que très souvent les accouchements dans la présentation du siège se terminaient seuls, sans qu'il fut besoin d'intervenir, ne fut pas longtemps partagé.

Même Mauriceau, qui décrivit si nettement la conduite à tenir, lors de l'expulsion d'un fœtus se présentant par le siège, classait l'accouchement par le siège parmi les accouchements « contre-nature ».

De la Motte, Levret et enfin Baudelocque firent un tableau moins sombre de cette variété d'accouchement ; mais Baudelocque insistait sur les dangers qui menaçaient le fœtus au cours de l'expulsion, en raison de la compression plus ou moins forte, plus ou moins longue, qu'éprouvent la poitrine, la tête et le cordon ombilical, en traversant le canal périnéo-vulvaire.

Mme La Chapelle donnait comme chiffres, une mortalité fœtale de :

1/7 dans les présentations du siège ;

1/30 dans les présentations du sommet.

Velpeau puis Dugès confirment ces données.

Cazeaux insiste sur la gravité particulière de l'accouchement chez les primipares.

Hégar donne, dans sa statistique, une mortalité fœtale de 35 o/o, Hecker de 22 o/o. — Pinard, Ribemont-Dessaignes et Lepage, insistent à nouveau sur la plus grande difficulté de l'expulsion chez les primipares, et Porak donne comme chiffres de mortalité fœtale dans les présentations du siège :

1/9 chez les primipares.

1/30 chez les multipares.

Bataillard (thèse de Paris, 1888) puis Rimey (thèse de Paris, 1912) fournissent des chiffres analogues.

Aussi, notre maître, le professeur Pinard, dans son admirable *Traité du Palper*, dit-il, qu'en raison du pronostic, tous les efforts faits, au cours de la gestation, pour substituer à la présentation du siège une présentation du sommet sont légitimes.

Dans ses leçons magistrales de la clinique Baudelocque, le professeur Pinard avait insisté à plusieurs reprises sur la difficulté plus grande de la période d'expulsion, lors de la présentation du siège, chez les primipares, et surtout chez les primipares âgées, dont le périnée est parfois plus résistant, moins souple, et dont les contractions utérines présentent parfois des anomalies en rapport avec l'état pathologique du muscle utérin (fibromatose).

En 1905, appliquant sa doctrine de *procéder à l'accouchement sans danger pour la mère, avec le minimum de traumatisme pour l'enfant*, le professeur Pinard eut l'idée de dilater préalablement le canal périnéo-vulvaire, chez les primipares, lorsque l'enfant se présentait par le siège, afin de pratiquer par avance une dilatation du *bassin mou* et de diminuer, par là même, la compression du fœtus au cours de la période d'expulsion.

Pour dilater les parties molles, notre maître se servit du ballon incompressible de Champetier de Ribes.

La première observation (septembre 1905) concerne une primipare de quarante ans, à terme ; présentation du siège décomplété mode des fesses ; vulve et vagin très étroits ; défaut de progression du siège à dilatation complète.

Introduction dans la cavité vaginale d'un ballon de 600 grammes qu'on emplit d'eau. Expulsion du ballon au bout de 10 minutes. Puis extraction d'un enfant vivant de 3.680 grammes : éraillure périnéale.

La deuxième observation (novembre 1906) concerne une primipare de vingt-deux ans, siège décomplété mode des fesses. Rupture prématurée des membranes et procidence d'une main. Un ballon de 500 grammes introduit à dilatation complète est expulsé au bout de 15 minutes et permet l'expulsion spontanée, en trente minutes, d'un enfant de 2.750 gr.: périnée intact.

Une observation suivante est celle d'une femme de vingt-deux ans, à terme. Vulve très étroite. Périnée peu étoffé (juillet 1907).

Jusqu'alors, on le voit, la dilatation préfœtale ne fut appliquée que dans des cas spéciaux, alors que l'état des parties molles ou la lenteur de progression du siège à dilatation complète faisaient présager une expulsion longue et laborieuse.

Mais, devant les résultats excellents obtenus en dilatant préalablement, dans ces cas, le canal périnéo-vulvaire, le professeur Pinard, en 1908, fit systématiquement appliquer cette méthode de dilatation préfœtale chez toutes les primipares. Il recommandait d'introduire le ballon à une période de dilatation voisine de: petite paume, et d'employer un ballon aussi volumineux que possible (500 et 600 cmc.).

En avril 1910, le regretté docteur Sauvage fit à la Société d'Obstétrique de Paris une communication de 30 observations de dilatation préfœtale recueillies à la clinique Baudelocque, et démontrant que :

1° La dilatation préfœtale, amène une diminu-

tion très sensible de la durée de la période d'expulsion ;

2° Les indications de l'extraction du siège sont moins nombreuses ;

3° L'abaissement du bras et l'extraction de la tête dernière sont facilités par la dilatation préalable des parties molles.

D'où une diminution de la mortalité fœtale au moment du travail et une plus grande vitalité des enfants nés vivants.

Pendant la guerre, la méthode de dilatation préfœtale fut appliquée avec moins de systématisation, surtout en 1917 et en 1918.

Depuis janvier 1919, le professeur Couvelaire a remis la méthode en application, et l'examen des observations des cinq premiers mois de 1919 est particulièrement intéressant par la comparaison qu'il offre des deux méthodes.

A l'instigation de notre maître, M. le professeur Couvelaire, il nous a paru indiqué d'étudier, par des données statistiques, les résultats obtenus selon qu'on pratique ou non la dilatation préfœtale, en ce qui concerne :

1° La durée de la période d'expulsion ;

2° La fréquence et la gravité des lésions du périnée ;

3° La mortalité fœtale au cours du travail ;

4° La mortalité maternelle par infection.

Il nous a paru intéressant, d'autre part, d'étudier, dans une deuxième partie, les modifications que peut entraîner, dans le cours du travail, l'introduc-

tion du ballon vaginal et de rechercher à quelle période de la dilatation il était préférable de poser le ballon dilatateur.

Nous demandons maintenant la permission de placer les chiffres qui résument notre travail de statistique sur les observations de la clinique Baudelocque depuis l'année 1901.

Nous avons classé ces données en tableaux dont nous fournissons ensuite la moyenne résumée.

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	77	24	9e mois	Complet	0				20 min.	Vivant 2.280	Périnée intact
—	123	22	—	Décomp. mode des fesses	0				1 h. 30	— 3.250	Déch. périnéale (5 p.)
Mars.....	517	33	à terme	—	0				25 min.	Mort 2.400	— (2 p.)
Avril.....	589	23	9e mois	—	0				1 h. 20	— 2.680	Périnée intact
—	728	20	—	—	0				35 min.	Vivant 3.120	—
Mai.....	791	24	—	—	0				40 —	— 3.500	—
Juin.....	1052	32	—	—	0				35 —	— 2.810	Déc. pér. (1 p.)
Juillet.....	1228	26	—	—	0				25 —	— 3.030	— (2 p.)
—	1272	16	—	—	0				15 —	— 2.070	Périnée intact
Août.....	1408	25	—	—	0				2 h. 25	— 3.030	—
Octobre...	1779	35	à terme	—	0				4 h.	Mort 3.500	—
—	1815	27	8e mois	—	0				15 min.	Vivant 2.280	Déc. pér. (3 p.)
Novembre.	2017	23	à terme	—	0				35 —	— 2.510	Périnée intact
—	2027	19	8e mois	—	0				15 —	— 2.000	Déc. pér. (1 p.)
—	2042	27	à terme	—	0				20 —	— 3.070	— (2 p.)
Décembre.	2105	26	9e mois	—	0				1 h.	— 2.680	Périnée intact

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	58	24	9e mois	Decomp. mode des fesses	0				2 h. 50	Mort 3.530	Périnée intact
Février....	185	23	à terme	Complet	0				25 min.	Vivant 2.900	—
—	205	22	9e mois	Decomp. mode des fesses	0				1 h. 40	— 3.100	Déc. pér. (3 p.)
—	251	26	—	—	0				1 h. 10	— 3.040	D. p. (compl.)
—	261	13	—	—	0				1 h. 35	— 3.450	Déc. pér. (4 p.)
—	309	22	—	—	0				2 h. 20	— 2.990	Périnée intact
Mars.....	459	17	—	—	0				20 min.	— 2.390	Déc. pér. (3 p.)
Avril.....	637	20	—	—	0				40 —	— 3.200	Périnée intact
Mai.....	730	18	—	—	0				30 —	— 2.360	—
—	816	28	—	—	0				3 h. 40	— 2.930	—
—	819	23	—	—	0				2 h.	Mort 3.050	—
Juin.....	883	17	—	—	0				20 min.	Vivant 2.970	—
—	960	34	—	—	0				1 h. 30	— 3.210	Déc. pér. (1 p.)
—	973	18	—	—	0				15 min.	— 2.620	— (2 p.)
Juillet.....	1100	27	à terme	—	0				2 h.	— 3.120	— (1 p.)
—	1126	19	9e mois	—	0				1 h. 20	— 2.670	Périnée intact

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Juillet	1163	30	à terme	Decomp. mode des fesses	0				2 h. 30	Vivant 3 000	Déc. pér. (2 p)
—	1182	25	—	—	0				1 h. 25	— 3.200	Périnée intact
—	1198	19	9e mois	—	0				10 min.	— 3.050	—
Août	1305	22	—	Complet	0				50 —	— 2 420	—
—	1332	22	à terme	Decomp. mode des fesses	0				1 h. 10	— 3.130	Déc. pér. (1 p).
—	1342	21	—	—	0				1 h. 30	— 3 330	— (2 p.)
Septembre.	1365	20	9e mois	—	0				1 h. 5	— 3 820	Périnée intact
—	1374	24	à terme	—	0				25 min.	— 3.750	Déc. pér. (2 p.)
—	1413	31	9e mois	—	0				1 h. 45	— 2.950	Périnée intact
Octobre ...	1476	19	à terme	—	0				4 h. 40	— 3.230	—
—	1526	24	9e mois	—	0				10 h 45	— 3.950	Déc. pér. (5 p.)
Décembre .	1862	26	—	—	0				10 min.	— 3.260	Périnée intact
—	1921	27	—	—	0				2 h.	— 2.910	—
—	1939	18	—	—	0				15 min.	— 3.080	—
—	1962	23	—	—	0				45 —	— 3.150	Déc. pér. (1 p.)

ANNÉE 1903

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	5	20	9e mois	Decomp. mode des fesses	0				1 h. 15	Vivant 3.240	Déc. pér. (2 p.)
Février....	340	25	—	—	0				3 h. 30	— 3.700	— (1 p).
Mars.....	377	24	à terme	—	0				5 min.	— 3.600	Périnée intact
—	435	33	—	—	0				10 —	— 2.500	—
—	475	21	9e mois	—	0				10 —	— 3.150	Déc. pér. (1 p.)
Avril.....	623	24	à terme	—	0				1 h. 15	— 2.800	Périnée intact
Mai.....	810	20	9e mois	—	0				2 h.	— 3.150	—
Juillet.....	1228	31	—	—	0				25 min.	— 2.680	—
—	1262	26	—	—	0				30 —	— 3.330	—
Septembre.	1513	22	—	—	0				35 —	— 3.650	—
Octobre...	1720	20	—	—	0				20 —	— 3.000	—
—	1818	24	—	Complet	0				35 —	— 2.700	Déc. pér. (2 p.)
Novembre.	1855	17	—	—	0				30 —	— 2.730	— (1 p.)
—	1910	26	—	—	0				55 —	— 3.020	— (1 p.)

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier.....	156	19	9e mois	Decomp. mode des fesses	0				30 min.	Vivant 2.000	Périnée intact
Février....	332	35	à terme	—	0				1 h 45 Ex.	Mort 3.470	D. p. (compl.)
Avril.....	563	41	—	—	0				10 min.	— 2.650	Périnée intact
Mai.....	660	22	9e mois	—	0				2 h. 20	Vivant 3.540	Déc. pér. (1 p.)
Juin.....	707	29	—	—	0				40 min.	— 2.850	— (2 p.)
Juillet.....	882	24	—	—	0				1 h. 10	— 2.750	— (1 p.)
—	893	19	à terme	—	0				30 min.	— 2.750	Périnée intact
—	895	27	—	—	0				9 h. 10	— 3.000	—
—	900	24	8e mois	—	0				30 min.	— 2 520	—
—	922	17	9e mois	—	0				30 —	— 2.550	—
—	956	23	à terme	—	0				20 —	— 3.000	—
Août.....	1019	24	9e mois	—	0				35 —	Mort 2.670	Déc. pér. (1 p.)
—	1089	38	—	—	0				2 h. Ex.	— 3.000	— (1 p.)
Septembre.	1209	23	—	—	0				25 min.	Vivant 2 570	Périnée intact
—	1232	17	8e mois	—	0				10 —	— 2 750	—
—	1258	19	9e mois	—	0				25 —	— 3.100	Déc. pér. (1 p.)
Octobre...	1476	31	—	—	0				25 —	— 2 300	— (1 p.)
—	1512	22	à terme	—	0				2 h. 15	— 3.200	— (1 p.)
—	1520	21	—	—	0				3 h. 10	Mort 2 900	Périnée intact
Novembre.	1579	20	9e mois	—	0				45 min.	Vivant 2.700	—
—	1679	30	—	—	0				2 h.	Mort 2.950	—
Décembre.	1722	20	—	—	0				10 min.	Vivant 3.750	Déc. pér. (1 p.)

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	2	23	9e mois	Decomp. mode des fesses	0				20 min.	Vivant 3.250	Déc. pér. (1 p.)
—	15	22	—	—	0				1 h. 15	— 3.800	— (1 p.)
—	118	21	—	—	0				30 min.	— 3.200	Périnée intact
Février....	206	29	—	—	0				30 —	— 2.830	—
Mars.....	379	25	—	—	0				10 —	— 2.300	Déc. pér. (1 p.)
—	457	26	à terme	—	0				4 h.	— 3.300	Périnée intact
Avril.....	515	26	—	—	0				1 h. 35	— 3.660	Déc. pér. (1 p.)
—	526	25	9e mois	—	0				30 min.	— 2.850	Périnée intact
—	552	28	—	—	0				45 —	— 2.560	Déc. pér. (1 p.)
—	619	18	—	—	0				10 —	— 2.450	Périnée intact
—	644	18	—	—	0				1 h.	— 3.040	—
Mai.....	795	25	—	—	0				15 min.	— 1.730	—
Juin.....	935	23	—	—	0				10 —	— 2.280	Déc. pér. (1 p.)
Juillet.....	1147	19	à terme	—	0				2 h. 30	— 3.000	— (2 p.)
—	1148	31	—	—	0				15 min.	— 3.500	Périnée intact
Août.....	1187	25	—	—	0				30 —	Mort 2.760	—
—	1253	40	—	—		1 b. 600	D. complète	10	2 h. 45 Ex.	Vivant 3.680	Déc. pér. (1 p.)
Septembre.	1268	25	9e mois	—	0				30 min.	— 2 750	Périnée intact
—	1295	22	—	—	0				40 —	— 3.350	—
Octobre...	1524	21	—	—	0				40 —	Mort 2.750	—
—	1554	27	à terme	—	0				1 h. 50	— 3.500	D. p. (compl.)
Novembre.	1763	20	9e mois	—	0				30 min.	Vivant 2.360	Périnée intact
Décembre..	1781	21	—	—	0				30 —	— 2.650	—

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	185	23	9e mois	Decomp. mode des fesses	a				50 min.	Vivant 2.800	Périnée intact
—	187	24	à terme	—	a				?	Mort	D. p. (compl.)
Février....	201	24	—	—	a				15 min.	Vivant 2.530	Périnée intact
—	220	22	9e mois	—	a				20 —	Mort 2.760	—
—	231	25	—	—	o				30 —	Vivant 2.750	—
—	327	18	—	—	a				15 —	— 2.150	—
Mars.....	402	17	—	—	o				15 —	Mort 2.430	—
—	530	22	—	—		1 b. 500	D. complète	10	30 —	Vivant 2.750	—
—	543	19	à terme	—		1 b. 550	D. complète	10	20 —	— 3.400	—
Avril.....	595	18	9e mois	—	o				1 h. 30	— 2.450	—
—	634	32	—	—	o				30 min.	— 2.700	—
—	648	20	—	—	o				25 —	— 2.620	—
Mai.....	814	23	—	—	o				1 h.	— 2.500	—
—	889	22	à terme	—	o				35 min.	— 3.200	—
Juin.....	957	29	—	—	o				30 —	— 3.200	—
—	1018	20	—	—	o				2 h.	— 2.650	—
—	1060	25	9e mois	—	o				1 h. 30	Mort 2.835	—
Juillet.....	1146	20	—	—	o				1 h. 35	Vivant 2.840	—
Août.....	1417	23	à terme	—	o				1 h. 55	— 3.500	Déc. pér. (1 p.)
Septembre.	1482	18	9e mois	—	o				45 min.	— 2.700	Périnée intact
—	1513	30	—	—		1 b. 350	D. complète	10	10 —	— 3.500	—
—	1553	21	—	—	o				15 —	— 2.450	—
Octobre...	1652	20	—	—	o				45 —	— 2.820	Déc. pér. (1 p.)
Novembre.	1854	24	à terme	—	o				1 h.	— 2.920	Périnée intact

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	6	20	9e mois	Decomp. mode des fesses	0				5 min.	Mort 3.100	Périnée intact
—	24	24	à terme	Complet	0				30 —	Vivant 3.250	—
—	75	26	—	Decomp. mode des fesses	0				1 h. 5	— 3.330	Déc. pér. (1 p.)
—	85	23	9e mois	—	0				15 min.	— 2.550	Périnée intact
—	112	33	—	Complet	0				30 —	Mort 2.650	—
Mars.....	348	18	—	—	0				30 —	Vivant 2.850	—
—	374	22	à terme	Decomp. mode des fesses	0				15 —	— 3.100	Déc. pér. (1 p.)
Avril.....	582	25	—	—	0				40 —	— 3.200	Périnée intact
—	590	27	—	Complet	0				30 —	— 2 800	—
—	645	27	—	—	0				2 h.	— 3.600	Déc. pér. (3 p.)
—	671	24	—	Decomp. mode des fesses	0				1 h. 10	— 3.000	— (2 p.)
Mai.....	696	19	—	—	0				45 min.	— 3.550	Périnée intact
Juin.....	1009	21	—	Complet	0				1 h.	Mort ?	—
—	1014	27	9e mois	Decomp. mode des fesses	0				50 min.	Vivant 2.700	—
Juillet.....	1025	22	à terme	—	0				30 —	— 3.180	—
—	1048	18	—	—		1 b. 400	G. P.	2 h.	1 h. 15	M. 3.250 Ex.	Déc. pér. (2 p.)
—	1158	25	—	—	0				35 min.	Vivant 2.890	— (2 p.)
Août.....	1230	18	—	—	0				1 h. 5	— 3.800	— (3 p.)
—	1252	24	9e mois	—	0				45 min.	— 3.350	Périnée intact
—	1261	23	—	Complet	0				45 —	— 2.250	Déc. pér. (4 p.)
—	1302	28	—	Decomp. mode des fesses	0				25 —	— 2.720	Périnée intact
Octobre...	1556	24	—	—	0						
—	1626	20	à terme	—		1 b. 500	G. P.	10	1 h. 10	Mort 3.600	—
Décembre.	1915	18	9e mois	—					35 min.	Vivant 2.750	—

ANNÉE 1908

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	26	23	à terme	Decomp. mode des fesses	0				35 min.	Vivant 3.720	Déc. pér. (4 p.)
—	41	37	9e mois	—	0				2 h. 20	— 3.100	— (2 p.)
—	42	27	à terme	—		1 b. 450	D. complète	?	15 min.	— 3.350	Périnée intact
—	111	21	—	—		— 500	G. P.	15 min.	1 h. 15	— 3.600	Déc. pér. (1 p.)
—	163	23	—	—		— 500	G. P.	30 —	30 min.	— 3.620	— (2 p.)
—	172	25	9e mois	—		— 500	D. complète	50 —	20 —	— 2.830	Périnée intact
Février....	247	33	à terme	—		— 450	5 f.	1 h. 30	30 —	— 3 070	—
Avril	692	26	9e mois	—	0				20 —	— 2.550	—
Mai.....	775	17	à terme	—	0				?	— 3.020	—
—	815	19	—	—	0				1 h.	— 2.800	Déc. pér. (2 p.)
—	855	26	9e mois	—	0				30 min.	— 3.100	— (2 p.)
—	882	25	à terme	—	0				1 h. 40	Mort 3.470	Périnée intact
Juin	1021	22	—	—		— 500	5 f.	1 h.	1 h. 30	Vivant 3.270	—
Juillet.....	1203	23	9e mois	C		— 500	P. P.	40 min.	20 min.	— 2.750	—
—	1273	28	à terme	Decomp. mode des fesses		— 500	5 f.	2 h.	10 —	— 3.250	—
Août	1437	23	9e mois	—		— 500	—	1 h. 5	30 —	— 2.500	—
—	1510	19	à terme	—		— 500	—	30 min.	25 —	— 2.300	—
Septembre.	1598	27	—	—	0				30 min. Ex.	Mort 3.320	—
—	1605	18	9e mois	—		— 600	2 f.	4 h.	10 min.	Vivant 2.800	Déc. pér. (1 p.)
—	1660	30	—	—		— 550	5 f.	40 min.	10 —	— 3.100	Périnée intact
Octobre...	1685	31	à terme	—		— 600	P. P.	10 —	15 —	— 2.570	—
Novembre.	1871	20	9e mois	—		— 500	P. P.	15 —	10 —	— 3.020	—
Décembre..	2070	21	—	—	0				35 —	— 2.650	—
—	2106	24	à terme	—		— 550	D. complète	20 —	30 —	— 3.500	—

ANNÉE 1909

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Février	197	26	à terme	Complet		1 b. 550	P. P.	45 min.	2 h.	Vivant 2.900	Périnée intact
—	205	26	9e mois	Decomp. mode des fesses		— 450	—	3 h.	30 min.	— 3.450	—
—	252	29	à terme	—		— 500	—	3 h. 30	1 h. 15	— 2.700	—
—	297	24	—	—		— 550	G. P.	1 h.	10 min.	— 3.050	Déc. pér. (1 p.)
Mars	379	27	—	—		— 400	—	1 h.	15 —	— 2.700	— (1 p.)
—	396	24	—	Complet		— 450	—	30 min.	30 —	— 3 230	Périnée intact
Avril.....	594	27	—	Decomp. mode des fesses		— 600	P. P.	30 min.	30 —	— 3.100	Déc. pér. (1 p.)
—	640	29	—	—		— 450	5 f.	1 h. 15	20 —	— 3.120	Périnée intact
—	703	22	—	—		— 450	—	1 h. 45	15 —	— 2.970	—
Mai	807	28	—	—		— 500	—	6 h. 30	30 —	— 2.850	—
Juin	940	23	—	—		— 450	—	25 min.	25 —	— 3.150	—
—	993	22	9e mois	—		— 400	—	20 min.	5 —	— 2.270	—
Août	1374	20	à terme	Complet		— 450	P. P.	50 min.	5 —	— 3.020	—
—	1408	26	9e mois	Decomp. mode des fesses		— 450	—	1 h. 15	10 —	— 2.470	—
Octobre ...	1686	19	—	Complet		— 500	5 f.	1 h. 45	30 —	— 2 530	—
Novembre.	1794	20	—	Decomp. mode des fesses		— 550	P. P.	1 h. 20	30 —	— 3 030	—
—	1809	19	à terme	—		— 350	D. C.	5 min.	15 —	— 3.170	—
—	1846	23	9e mois	—		— 350	P. P.	45 min.	30 —	— 2.250	—
—	1856	24	à terme	Complet		— 350	—	2 h.	20 —	— 3.200	Déc. pér. (2 p.)

ANNÉE 1910

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT.	FEMME
Janvier....	130	20	9e mois	Decomp. mode des fesses		1 b. 350	5 f.	30 min.	10 min.	Vivant 1.800	Périnée intact
Février....	227	18	à terme	—		— 350	P. P.	30 —	30 —	— 2.950	—
—	352	41	—	—		— 350	—	2 h.	5 —	— 2.100	—
Mars.....	455	30	9e mois	—	o				1 h. 45 Ex.	Mort 2.570	—
—	548	20	à terme	—	o				40 min.	Vivant 2.970	—
Avril.....	550	22	9e mois	—		— 450	5 f.	30 min.	15 —	— 2.950	—
—	609	37	à terme	Complet		— 400	P. P.	4 h. 45	1 h.	Mort 3.150	—
—	640	18	9e mois	—		— ?	?		15 min.	Vivant 3.200	Déc. pér. (1 p.)
—	684	24	à terme	—		— 400	G. P.	45 min.	15 —	— 3.130	Périnée intact
Mai.....	730	30	9e mois	—		— 400	—	1 h. 10	10 —	— 3 000	Déc. pér. (2 p.)
—	742	22	à terme	—		— 450	—	45 min.	30 —	— 2.900	Périnée intact
—	825	23	—	—		— 450	P. P.	40 —	5 —	— 3.020	—
—	829	25	9e mois	—		— 500	—	1 h.	10 —	— 2.450	—
—	852	22	—	—		— 500	—	1 h. 30	45 —	— 2.470	—
Juin.....	949	24	à terme	—		— 500	—	35 min.	10 —	— 3.120	Déc. pér. (4 p.)
—	977	29	—	—		— 500	—	1 h. 50	10 —	— 3.450	Périnée intact
—	982	35	8e mois	—		— 500	—	50 min.	35 —	— 2.770	—

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Juillet.....	1037	20	9e mois	Complet		1 h. 500	P. P.	1 h. 10	10 min.	Vivant 2.950	Périnée intact
—	1062	27	à terme	—		—	—	20 min.	20 —	— 2.600	—
—	1064	28	9e mois	Decomp. mode des fesses		—	—	30 —	3 h. Ex.	— 2 900	—
Août.....	1233	19	—	—		—	5 f.	15 —	15 min.	— 2.350	—
—	1240	16	—	—	0				1 h. 15	— 2.950	—
—	1241	18	à terme	—		—	P. P.	2 h. 30	1 h. 15	— 3.250	—
—	1275	23	—	Complet		—	—	5 h.	Ex	Mort 3.750	Déc. pér. (2 p.)
—	1314	24	—	—		—	—	1 h.	30 min.	Vivant 2.620	Périnée intact
—	1325	19	9e mois	—		—	G. P.	1 h. 45	10 —	— 2.120	—
Septembre.	1387	20	à terme	—		—	P. P.	1 h. 15	35 —	— 3.140	—
Octobre...	1557	29	9e mois	—		—	—	4 h. 40	Ex	— 3.225	—
—	1587	16	à terme	Complet		—	—	30 min.	20 min.	Mort 3.100	—
—	1607	23	9e mois	—		—	—	20 —	15 —	Vivant 2.300	—
Novembre.	1657	20	à terme	—		—	—	1 h.	35 —	— 3.330	Déc. pér. (4 p.)
—	1714	24	—	Complet		—	—	30 min.	30 —	— 3.400	Périnée intact
Décembre..	1886	25	8e mois	—		—	—	35 —	10 —	— 2.820	—
—	1984	21	à terme	—		—	—	30 —	1 h. 40	— 3.080	—

ANNÉE 1911

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	32	26	9e mois	Decomp. mode des fesses		1 b. 500	P. P.	20 min.	15 min.	Vivant 2.600	Périnée intact
Février....	162	35	à terme	—	0				1 h. 35	— 2.600	Déc. pér. (2 p.)
—	212	30	—	Complet		—	—	30 —	10 min. Ex.	— 3.210	— (4 p.)
Mars.....	438	23	—	Decomp. mode des fesses		—	—	1 h. 15	15 min.	— 3.100	— (2 p.)
—	611	16	—	—		—	—	30 min.	15 min. Ex.	— 2.910	— (1 p.)
Juin.....	780	24	9e mois	Complet		—	—	2 h. 30	25 min.	— 2.890	Périnée intact
—	792	24	à terme	Decomp. mode des fesses		— 450	—	1 h. 30	20 —	— 3 060	—
—	810	18	—	—		— 500	—	30 min.	1 h. 25 Ex.	— 3.100	—
—	854	34	—	—		—	—	15 —	5 min.	— 3.200	Déc. pér. (1 p.)
Juillet.....	920	24	9e mois	—		—	G. P.	1 h. 10	40 —	— 3.130	Périnée intact
—	960	24	—	—		—	P. P.	5 min.	30 —	— 2.890	—
—	1007	34	—	—		—	G. P.	1 h. 30	15 —	— 2.890	—
—	1074	21	à terme	—		—	—	30 min.	10 —	— 2.940	—
Août.....	1167	27	—	—		—	P. P.	?	20 —	— 3.000	—
—	1189	19	—	Complet	0				10 —	Mort 3.690	Déc. pér. (2 p.)
Septembre.	1323	23	—	Decomp. mode des fesses		—	—	1 h.	10 min. Ex.	Vivant 3.440	— (3 p.)

ANNÉE 1911 (*suite*)

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Septembre.	1336	24	9e mois	Decomp. mode des fesses		1 b. 500	P. P.	4 h. 20	40 min.	Vivant 3.230	Périnée intact
—	1367	22	—	—		—	—	15 min.	30 —	— 3.800	—
Octobre...	1395	23	—	—		—	—	15 —	30 —	— 2.650	—
—	1404	33	à terme	—	0				1 h 30 Ex.	Mort 3.680	D. p. complète
—	1471	19	9e mois	—		—	G. P.	10 —	15 min Ex.	— 2.850	Périnée intact
—	1484	23	à terme	—	0				5 min.	Vivant 2.850	Déc. pér. (4 p.)
—	1502	31	—	—	0				1 h.	— 3.160	— (4 p.)
—	1524	21	—	—		—	5 f.	1 h. 30	50 min.	— 3.000	— (1 p.)
Novembre.	1560	24	—	—		1 b. 600	P. P.	1 h.	3 h.	— 3.550	— (3 p.)
—	1573	28	9e mois	—	0				1 h. 30 Ex.	— 2.820	D. p. complète
—	1621	18	—	Complet		1 b. 500	G. P.	10 min.	10 min.	— 2.420	Périnée intact
—	1623	24	—	—		—	—	30 —	10 —	— 2.680	—
—	1679	18	—	—		—	P. P.	1 h. 15	30 —	— 2.490	—
—	1722	18	—	—		—	—	1 h. 30	30 —	— 3.200	—
—	1789	26	—	—		—	5 f.	1 h.	15 —	— 2.910	—
—	1801	29	—	—		—	P. P.	25 min.	10 —	— 1.650	—

ANNÉE 1912

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	72	19	9e mois	Complet		1 b. 600	P. P.	2 h. 15	10 min.	Vivant 3.000	Périnée intact
—	82	22	à terme	Decomp. mode des fesses		— 500	—	1 h. 15	50 —	— 3.050	—
—	87	22	9e mois	—		— 600	—	1 h.	50 —	— 2.750	—
—	142	24	à terme	—		— 600	—	2 h.	45 —	— 3.400	—
—	153	37	9e mois	—		— 600	—	1 h. 15	5 —	— 2.680	—
Février....	168	34	—	Complet		— 500	—	2 h. 15	45 —	— 2.910	—
—	244	26	à terme	Decomp. mode des fesses		— 300	—	25 min.	25 —	— 3.350	Déc. pér. (2 p.)
Mars.....	307	25	—	—		— 300	—	1 h	1 h. 10	— 3.200	Périnée intact
—	319	27	9e mois	Complet		— 300	—	45 min.	15 min.	— 2.770	—
—	330	26	à terme	Decomp. mode des fesses		— 500	—	1 h. 30	20 —	— 4.050	Déc. pér. (4 p.)
Avril.....	470	21	—	—		— 500	—	1 h. 45	1 h. 15	— 3.400	Périnée intact
—	532	25	9e mois	—	0				1 h.	— 2.470	—
—	557	26	—	—		— 600	G. P.	2 h. 5	10 min.	— 2.520	—
Juin.....	721	28	—	—		— 500	5 f.	1 h. 15	1 h. 30	— 2.560	—

ANNÉE 1912 *(suite)*

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Juin.....	756	27	9e mois	Decomp. mode des fesses	0				35 min.	Vivant 3.700	Déc. pér. (3 p.)
—	775	24	—	Complet		1 b. 600	P. P.	6 h. 15	30 —	— 2.900	Périnée intact
—	807	29	—	—		— 300	—	2 h. 30	30 —	— 2 800	Déc. pér. (1 p.)
Août.....	1020	27	à terme	—		— 500	—	3 h. 45	25 —	— 3.010	— (1 p.)
—	1096	32	—	Complet	0				15 min. Ex.	Mort 2.550	D. p. (compl.)
—	1110	22	9e mois	—		— 400	—	1 h. 30	1 h. 30	Vivant 2.730	Périnée intact
Septembre.	1147	25	8e mois	—		— 600	—	1 h. 45	1 h. 45	— 2.230	—
—	1228	21	à terme	Decomp. mode des fesses	0				30 min. Ex.	— 3.480	Déc. pér. (3 p.)
Octobre...	1280	19	—	—		— 500	—	?	45 min.	— 3.350	— (2 p.)
—	1300	23	—	—		— 500	—	2 h. 10	55 —	— 2.650	Périnée intact
—	1310	22	—	—		— 500	—	1 h. 30	45 —	— 3.080	—
—	1342	18	—	—	0				30 —	— 3.580	—
Novembre.	1500	18	9e mois	—		— 500	5 f.	2 h. 10	1 h. 15	— 2.470	—
Décembre..	1613	21	—	—		— 500	—	45 min.	30 min.	— 2.720	—

ANNÉE 1913

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	58	23	9e mois	Decomp. mode des fesses		1 b. 600	P. P.	45 min.	1 h. 30	Vivant 2.950	Périnée intact
Février....	168	18	—	—	o				2 h. 30	— 2.950	Déc. pér. (2 p.)
—	206	27	à terme	—		— 500	—	15 —	30 min.	— 3.200	Périnée intact
—	240	20	—	—		—	—	4 h, 10	1 h.	Mort 3.750	—
—	242	21	9e mois	—	•				45 min.	Vivant 2.090	—
—	256	23	—	—		—	—	1 h.	35 —	— 2.540	—
Mars.....	337	29	—	—	o				25 —	— 2.650	—
—	389	19	—	—	o				? Ex.	— 2.450	—
Avril.....	408	25	à terme	—		—	—	25 min.	10 min.	— 3.370	—
—	415	26	9e mois	—		—	—	45 —	20 min. Ex.	— 2.970	—
—	467	24	—	—		—	—	3 h.	10 min.	— 2.910	—
Mai.....	612	24	à terme	—		—	—	3 h.	30 —	— 3.420	—
Juin.....	657	19	9e mois	—		—	—	50 min.	1 h.	— 3.000	—
—	659	28	à terme	—		—	—	1 h. 35	20 min.	— 3.320	Déc. pér. (3 p.)
—	709	17	—	—		—	—	2 h.	15 —	— 3.200	— (3 p.)
Juillet.....	776	26	—	—		—	—	?	20 —	— 2.670	Périnée intact
—	785	35	9e mois	Complet		—	—	2 h.	10 —	— 2.420	—
—	875	16	—	—		—	—	2 h. 30	15 —	— 2.860	—
Août.....	952	26	à terme	—		—	—	3 h.	2 h.	— 3.720	—
Septembre.	1038	28	—	—		—	—	1 h. 10	25 min.	— 3.400	Déc. pér. (1 p.)
Octobre...	1149	16	—	—	o				30 —	— 3.170	— (3 p.)
Décembre.	1434	34	—	—		1 b. 600	—	5 h. 55	1 h. 15	Mort 3.710	Périnée intact

ANNÉE 1914

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	80	18	9e mois	Complet		1 b. 500	5 f.	1 h. 10	20 min.	Vivant 2.780	Périnée intact
Février....	137	33	—	Decomp. mode des fesses		—	—	30 min.	10 —	— 2.800	—
—	181	18	—	Complet		1 b. 600	—	3 h.	30 —	— 2 170	—
—	184	20	—	—		—	—	2 h. 30	35 —	— 3.400	—
Mars.....	275	30	à terme	Decomp. mode des fesses		—	—	45 min.	30 —	— 3.150	Déc. pér. (2 p.)
—	285	24	9e mois	Complet		—	—	3 h.	15 —	— 2.670	Périnée intact
Avril.....	457	21	à terme	—		—	—	40 min.	15 —	— 2.870	—
—	497	22	—	—		—	—	2 h. 10	1 h. Ex.	Mort 3.800	Déc. pér. (5 p.)
—	510	25	—	Decomp. mode des fesses		—	—	4 h. 20	1 h.	Vivant 3.480	Périnée intact
Mai.....	641	32	9e mois	—		—	—	1 h. 45	30 min.	— 3.020	—
Août.....	954	28	8e mois	—		1 b. 500	—	30 min.	15 —	— 2.820	—
—	959	23	9e mois	—	0				30 —	— 2.920	—
—	1006	26	—	—		1 b. 600	—	2 h.	40 —	— 2.830	—
Septembre.	1105	21	à terme	—		—	—	1 h.	30 min. Ex.	Mort ?	—
—	1118	17	—	—		—	—	2 h. 30	1 h.	Vivant 3.050	—
Octobre...	1215	28	—	—		—	—	6 h.	45 min. Ex.	Mort 4.020	Déc. pér. (1 p.)
—	1280	41	—	—	0				30 min.	— 2.130	Périnée intact
—	1306	33	8e mois	—		1 b. 500	—	1 h.	15 —	Vivant 2.320	—
—	1309	33	à terme	—		—	—	45 min	10 —	— 3.370	—
—	1315	26	9e mois	Complet		—	—	?	15 —	— 2.750	—
Novembre.	1351	18	à terme	Decomp. mode des fesses	0				40 min. Ex.	— 4.070	D. p. (compl.)
—	1406	23	—	—		1 b. 600	—	?	30 min.	— 3.750	Périnée intact
—	1460	27	—	—		—	—	?	30 —	— 3.750	Déc. pér. (3 p.)

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	59	17	9e mois	Decomp. mode des fesses	0				25 min.	Vivant 2.700	Périnée intact
—	95	23	à terme	Complet		1 b. 500	5 f.	4 h. 30	15 —	— 2.750	—
—	131	18	—	—	0				45 —	— 2.830	Déc. pér. (5 p.)
Février....	174	21	8e mois	—	0				45 —	— 2.090	Périnée intact
—	258	18	à terme	Decomp. mode des fesses	0				45 —	— 3.130	—
Avril.....	463	22	—	—	0				1 h. 15	— 2.750	—
—	482	25	9e mois	—	0				45 min.	— 2.750	Déc. pér. (2 p.)
—	516	30	—	—	0				1 h. 30	— 2.720	Périnée intact
—	524	19	—	—	0				30 min.	— 3.520	Déc. pér. (1 p.)
—	533	26	à terme	—	0				15 —	— 2.320	— (2 p.)
Mai.....	616	25	—	—	0				1 h. 30	Mort 3.570	D. p. (complète)
—	618	24	—	—	0				1 h	Vivant 2.900	Déc. pér. (2 p.)
—	648	21	—	Complet	0				1 h. Ex.	— 3.650	Périnée intact
—	688	18	—	Decomp. mode des fesses	0				30 min.	— 2.850	—

ANNÉE 1915 *(suite)*

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Juin.....	725	27	9e mois	Decomp. mode des fesses	0				20 min.	Mort 3.050	Déc. pér. (2 p.)
Juillet.....	800	23	—	—	0				1 h.	Vivant 2.950	Périnée intact
—	840	24	—	Complet	0				35 min.	— 2.650	Déc. pér. (1 p.)
—	859	28	—	Decomp. mode des fesses	0				1 h. 30	— 3 020	Périnée intact
Août.....	907	30	—	—	0				1 h.	Mort 4.100	D. p. (compl.)
—	974	27	à terme	—	0				50 min.	Vivant 3.220	Périnée intact
Octobre...	1185	18	9e mois	—	0				2 h. 15	— 3.350	Déc. pér. (5 p.)
Novembre.	1269	20	—	—	0				15 min.	— 2.500	Périnée intact
Décembre..	1398	20	—	Complet	0				1 h. 30	— 3.330	Déc. pér. (1 p.)
—	1408	20	—	Decomp. mode des fesses	0				15 min.	— 3.050	— (1 p.)
—	1429	24	—	—	0				30 —	— 2.400	— (1 p.)
—	1432	22	—	Complet	0				30 —	— 2.300	— (2 p.)

ANNÉE 1916

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	85	19	9e mois	Decomp. mode des fesses	o				15 min.	Vivant 3.120	Périnée intact
Février....	162	25	—	—	o				1 h. 30	— 3.100	—
—	197	35	à terme	—	o				1 h. 15	— 3.250	Déc. pér. (1 p.)
—	216	18	—	Complet	o				1 h.	— 3.070	Périnée intact
Mars.....	276	30	9e mois	Decomp. mode des fesses	o				15 min.	— 2.520	Déc. pér. (1 p.)
—	284	19	—	—	o				1 h. 15	— 3.200	— (1 p.)
—	315	29	—	Complet	o				1 h 50	— 3 000	?
—	334	22	—	Decomp. mode des fesses	o				20 min.	— 2.850	Périnée intact
Avril.....	372	20	à terme	—	o				1 h. 30	— 2.800	—
—	398	17	—	—	o				1 h.	— 3 250	Déc. pér. (3 p.)
—	438	19	—	—	o				1 h. 20	— 2.800	— (2 p.)
Mai.....	581	27	—	—	o				1 h. 15	— 3.350	— (3 p.)
—	605	25	9e mois	—	o				15 min.	— 2.750	— (5 p.)
Juin.....	700	31	—	—	o				2 h. 15	— 3.200	— (3 p.)
—	729	17	à terme	Complet	o				30 min.	— 2.820	Périnée intact
Juillet.....	746	31	9e mois	Decomp. mode des fesses	o				15 —	— 2.670	Déc. pér. (1 p.)

ANNÉE 1916 (*suite*)

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Juillet.....	753	20	à terme	Decomp. mode des fesses	0				2 h. 30	Vivant 3.500	Déc. pér. (3 p.)
—	803	19	—	Complet	0				30 min.	— 2.600	Périnée intact
—	820	34	9e mois	Decomp. mode des fesses	0				6 h 30 Ex.	— 2.850	Déc. pér. (5 p.)
—	825	41	—	—	0				30 min. Ex.	Mort 3.300	— (2 p.)
—	828	25	—	Complet	0				1 h.	Vivant 3.020	Périnée intact
—	850	26	—	—	0				15 min.	— 3.100	Déc. pér. (3 p.)
Août.....	943	24	à terme	—	0				40 —	— 3.200	— (3 p.)
Octobre...	1146	22	9e mois	Decomp. mode des fesses	0				30 —	— 3.000	Périnée intact
—	1202	23	—	Complet	0				1 h. Ex.	Mort 2.900	—
Novembre.	1342	25	à terme	Decomp. mode des fesses	0				2 h. 15	Vivant 3.020	—
—	1365	23	9e mois	Complet	0				30 min. Ex.	Mort 2.700	—
Décembre..	1403	21	à terme	—	0				5 min. Ex.	— 3.050	—
—	1478	31	—	—	0				7 h.	Vivant 3.220	Déc. pér. (1 p.)
—	1489	37	9e mois		0				30 min.	— 2.720	— (2 p.)
—	1518	28	à terme	Decomp. mode des fesses	0				1 h.	— 2.850	— (1 p.)
—	1521	17	8e mois	Complet	0				30 min.	— 1.630	Périnée intact

ANNÉE 1917

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	57	23	9e mois	Complet					50 min.	Vivant 2.550	Déc. pér. (2 p.)
—	117	26	à terme	—					45 —	— 2.750	— (2 p.)
Février....	193	29	9e mois	—					1 h. 30	— 3.000	— (1 p.)
Mars.....	347	22	à terme	Decomp. mode des fesses					1 h. 15	Mort 2.700	Périnée intact
—	350	18	9e mois	—					40 min.	Vivant 2.680	—
Avril.....	447	25	à terme	—					30 —	— 2.300	—
Mai.....	509	16	—	—					45 —	— 3.280	—
Juin.....	672	24	—	—					40 —	— 2.720	—
—	681	20	9e mois	—					15 —	— 2.950	—
—	714	19	—	—					45 —	— 2.300	Déc. pér. (2 p.)
—	726	23	à terme	—					1 h.	— 2.800	— (1 p.)
Juillet.....	809	23	9e mois	—					35 min.	— 2.650	— (1 p.)
—	819	20	—	—					10 —	— 2.860	Périnée intact
—	826	30	—	Complet					45 —	— 3.075	—
—	838	29	—	Decomp. mode des fesses					2 h. 15	— 2.750	—

ANNÉE 1917 (*suite*)

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Septembre.	1022	18	8e mois	Decomp. mode des fesses					15 min.	Vivant 2.400	Déc. pér. (2 p.)
—	1026	36	à terme	—					15 —	— 3.130	— (1 p.)
—	1118	25	—	—					40 —	— 3.170	— (2 p.)
—	1121	18	8e mois	—					30 —	— 2,100	— (2 p.)
Octobre...	1142	24	à terme	—					30 —	— 3.320	— (2 p.)
—	1158	24	—	—	0				1 h.	— 3.200	Périnée intact
—	1193	21	9e mois	—	0				15 min.	— 2.120	Déc. pér. (1 p.)
Novembre.	1266	21	—	—	0				1 h. 30	— 2.850	Périnée intact
—	1273	21	—	—	0				1 h. 15	Mort 2.900	Déc. pér. (2 p.)
—	1350	20	8e mois	Complet	0				10 min.	Vivant 2.050	— (1 p.)
Décembre..	1420	19	9e —	Decomp. mode des fesses	0				50 —	— 2.650	— (1 p.)
—	1429	23	à terme	Complet	0				25 —	Mort 2.150	— (2 p.)
—	1445	21	—	—	0				2 h.	— 3.000	— (1 p.)
—	1452	23	—	—	0				20 min.	Vivant 3.300	— (2 p.)
—	1460	33	—	Decomp. mode des fesses	0				3 h.	— 3.450	— (2 p.)

ANNÉE 1918

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	33	24	9e mois	Decomp. mode des fesses	o				1 h.	Vivant 2.580	Déc. pér. (2 p.)
Février....	150	21	à terme	—	o				45 min.	— 3.300	— (2 p.)
—	155	24	9e mois	Complet	o				30 —	— 2.350	— (1 p.)
—	156	23	—	—	o				5 —	— 2.970	Périnée intact
—	218	30	à terme	Decomp. mode des fesses	o				15 —	— 2.700	—
Mars.....	299	28	9e mois	—	o				50 —	— 2.870	—
—	329	23	à terme	—	o				1 h. 15	— 3.100	Déc. pér. (3 p.)
—	332	16	—	Complet	o				15 min.	— 3.480	— (2 p.)
—	382	26	—	Decomp. mode des fesses	o				45 —	— 2.950	— (1 p.)
Avril.....	429	19	9e mois	—	o				1 h. 30	— 3.100	Périnée intact
—	477	41	à terme	—	o				40 min.	— 3.250	Déc. pér. (1 p.)
—	484	31	—	—	o				1 h. 30	— 3.100	— (3 p.)
Mai.....	577	31	—	—	o				30 min.	— 2.880	— (2 p.)
—	580	22	—	Complet	o				15 —	— 2.850	Périnée intact
Juin.....	636	30	—	Decomp. mode des fesses	o				30 —	— 3.100	Déc. pér. (2 p.)
—	650	27	—	—	o				2 h. 30	— 3.250	Déc. pér. (4 p.)
—	651	25	9e mois	—	o				30 min.	— 2.750	Périnée intact
—	686	21	à terme	—	o				30 —	— 2.700	Déc. pér. (1 p.)
—	704	21	—	—	o				1 h. 30	Mort 3.150	— (1 p.)

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DU TRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Juin.....	712	28	9e mois	Decomp. mode des fesses	0				2 h. 15	Vivant 2.480	Déc. pér. (1 p.)
—	725	25	à terme	—	0				5 h.	— 3.280	— (2 p.)
Juillet.....	818	31	—	—	0				20 min.	— 2 850	— (1 p.)
—	856	30	—	—	0				2 h.	— 2.850	— (1 p.)
Août.....	940	20	—	Complet	0				20 min.	— 3.540	Périnée intact
—	990	23	9e mois	Decomp. mode des fesses	0				1 h. 30	— 4.050	Déc. pér. (6 p.)
Septembre.	1144	20	à terme	—	0				1 h. 20	— 3.000	— (1 p.)
Octobre...	1187	23	9e mois	—	0				40 min.	— 2.680	— (1 p.)
—	1197	20	à terme	—	0				2 h. 40	— 3.000	— (1 p.)
—	1233	18	—	Complet	0				1 h. 15	— 3.240	— (1 p.)
Novembre.	1319	30	—	Decomp. mode des fesses	0				30 min.	— 3.220	Périnée intact
—	1386	17	—	Complet	0				30 —	— 3.120	—
—	1390	19	9e mois	—	0				30 —	— 3.400	Déc. pér. (4 p.)
—	1426	23	à terme	Decomp. mode des fesses	0				1 h.	— 2.700	Périnée intact
Décembre..	1463	17	—	—	0				15 min.	— 3.250	Déc. pér. (2 p.)
—	1477	22	—	—	0				30 —	— 2.620	— (4 p.)
—	1501	37	9e mois	—	0				1 h. 15	— 2.920	Périnée intact
—	1556	27	à terme	—	0				45 min.	— 3.320	—

ANNÉE 1919

MOIS	N°	AGE de la FEMME	GESTATION	VARIÉTÉ	PAS de BALLON	BALLON	MOMENT de POSE	DURÉE DUTRAVAIL		RÉSULTATS	
								BALLON expulsé en	EXPULSION	ENFANT	FEMME
Janvier....	43	20	à terme	Decomp. mode des fesses	0				45 min.	Vivant 3.650	Déc. pér. (1 p.)
—	86	29	9e mois	—	0				1 h.	— 3.220	— (1 p.)
—	94	40	—	—	0				3 h. 5 Ex.	— 3.100	D. P. (complète)
—	99	21	à terme	—	0				2 h. 5 Ex.	Mort 2.650	—
Février....	215	30	—	—		1 b. 500	P. P.	55 min.	15 min.	Vivant 3 760	Périnée intact
—	294	35	—	—	0				45 —	— 2.980	Déc. pér. (4 p.)
Mars.....	322	24	9e mois	—		— 600	—	10 —	15 —	— 3.210	Périnée intact
—	347	22	—	Complet		— 500	—	45 —	20 —	— 2.140	—
Avril.....	410	27	—	Decomp. mode des fesses		— 400	—	2 h. 15	15 —	— 2.320	—
—	421	19	—	—		— 500	—	45 min.	15 —	— 2.980	—
—	453	29	—	—		— 500	—	30 —	45 —	— 3.210	—
—	456	20	—	—	0				1 h. 30	— 3.250	—
Mai.....	492	20	9e mois	—		— 350	—	2 h. 45	15 min.	— 2.460	—
—	503	40	—	—		— 400	—	1 h. 15	45 —	— 2.850	—
—	506	37	à terme	—		— 500	—	1 h. 30	30 —	— 3.230	—

ANNÉE	NOMBRE d'accouchements	DURÉE MOYENNE DE L'EXPULSION DU FŒTUS		PÉRINÉE INTACT		MORTALITÉ FŒTALE	
		Pas de ballon	1 ballon	P. de b.	1 ballon	P. de b.	1 ballon
1901	16	58 min.	—	9	—	3	—
1902	30	95 —	—	18	—	2	—
1903	14	53 —	—	9	—	0	—
1904	21	76 —	—	12	—	5	—
1905	26	55 —	—	16	—	3	—
1906	22	48 —	20 min.	17	3/3	2	—
1907	22	42 —	— —	15	—	2	—
1908	15	60 —	28 —	4/7	10	1	1
1909	19	— —	28 —	—	11	—	0
1910	29	— —	30 —	—	25	—	2
1911	22	— —	32 —	—	15	—	1
1912	24	— —	40 —	—	17	—	0
1913	17	— —	37 —	—	12	—	1
1914	19	— —	33 —	—	13	—	2
1915	24	50 —	— —	10	—	3	—
1916	29	84 —	— —	14	—	4	—
1917	30	51 —	— —	11	—	4	—
1918	37	63 —	— —	12		1	
1919	15	91 —	24 —	5/6	0/9	1	

RÉSUMÉ

On voit, d'après le tableau ci-dessus, que, sur une statistique portant sur plus de dix-huit années, on obtient les chiffres suivants :

I. — Durée moyenne de la période d'expulsion (chez les primipares)

Sans application de ballon : une heure cinq.
Avec ballon : trente minutes.

II. — Pourcentage des lésions périnéales

Sans ballon : lésion dans 40 o/o des cas.
Avec ballon : lésion dans 25 o/o des cas.

L'examen des observations montre, de plus, que les lésions périnéales, lorsqu'on a dilaté préalablement les parties molles, sont presque toujours minimes : sur un ensemble de 172 observations, on ne note pas un seul cas de déchirure périnéale complète avec lésion sphinctérienne, même lorsque le fœtus était très volumineux.

Au contraire, sur un total de 155 observations où le ballon de Champetier ne fut pas appliqué, on peut noter 8 cas de déchirures intéressant la totalité des parties molles vulvo-périnéales, sphincter y compris.

III. — Mortalité fœtale au cours de l'expulsion

Sans ballon : 1/9.
Avec ballon : 1/21.

IV. — Mortalité maternelle par infection

Nulle (sur 172 observations).

CHAPITRE II

En nous proposant de rechercher quelles modifications pouvaient entraîner, sur le cours du travail, l'introduction du ballon vaginal, nous avons réuni, sur un tableau, la moyenne des temps nécessaires à l'expulsion du ballon suivant la période de dilatation à laquelle il est posé.

Dans un deuxième tableau, nous avons étudié, sur une statistique de trois années (1911-1914) :

1° Quel était l'état de la dilatation au moment de la pose du ballon ;

2° Quelle était la dilatation après l'expulsion du ballon.

Nous n'insisterons pas sur la technique de la pose du ballon vaginal, qui se fait de façon fort simple, à la période de dilatation choisie, au moyen de la pince courbe spéciale de Champetier de Ribes.

Le ballon sera d'une capacité variant entre 400 et 600 centimètres cubes, suivant le volume du fœtus.

Le ballon étant modérément gonflé d'eau, la femme n'accuse ni gêne, ni douleur.

Il paraît intéressant de noter, comme on le voit d'après le tableau statistique, que le travail ne semble pas modifié par la présence du ballon dans la cavité vaginale. Dans les cas qu'il nous a été donné d'observer, les contractions utérines n'étaient nullement

modifiées dans leur fréquence ou leur intensité; la dilatation se continua de façon normale, et, dans tous les cas, le ballon, posé à une dilatation intermédiaire entre 5 francs et petite paume, fut expulsé spontanément, en moins de deux heures.

Durées moyennes du temps nécessaire à l'expulsion du ballon vaginal

ANNÉES	BALLON INTRODUIT A DILATATION DE :				
	COMPLÈTE	GR. PAUME	PET. PAUME	5 F.	MOINS DE 5 F.
1908.....	28 min.	23 min.	52 min.	1 h. 7	4 h. (1 cas)
1909.....	«	50 —	1 h. 28	1 h. 15	«
1910.....	«	50 —	1 h. 18	30 m. (3 cas)	«
1911.....	«	27 —	1 h. 47	1 h. 30	«
1912.....	«	«	1 h. 40	1 h. 20	«
1913.....	«	«	1 h. 50	«	«
1914.....	«	«	«	1 h. 40	«
1919.....	«	«	55 min.	«	«

NOMBRE d'accouchement	BALLON INTRODUIT A dilatation de ;	MOYENNE DU TEMPS d'expulsion du ballon	DILATATION APRÈS EXPULSION DU BALLON		
			Petite paume	Grande paume	Complète
68	Petite paume	1 h. 40		21	47
5	Grde paume	— 50			5
1	5 fr.	1 h. 15			1

Statistique sur 3 ans 1911-1912-1913.

L'étude des moyennes obtenues permet de constater que le temps nécessaire à l'expulsion du ballon introduit lorsque la dilatation est de 5 francs ou de petite paume oscille autour de 1 h. 30.

Dans un cas où le ballon fut posé alors que la dilatation était moindre que 5 francs, l'expulsion du ballon fut tardive et se produisit spontanément quatre heures après la pose. C'est là un délai qu'il serait peut-être dangereux d'atteindre ; la compression permanente des parties molles par le ballon pendant plusieurs heures risquerait de déterminer des escarres au même titre que la tête fœtale à nu restant stationnaire pendant la période d'expulsion.

La conclusion à tirer est que le ballon doit être placé plus tard, lorsque la dilatation est déjà d'une petite paume de main.

Dans les cas où le ballon fut placé à dilatation complète, l'introduction du ballon fut difficile, la période d'expulsion du fœtus étant à son début ; il y eut même des cas où cette introduction fut impossible.

Nous concluerons donc que le ballon doit être placé avant que la dilatation ne soit complète.

A dilatation de grande paume, la pose du ballon vaginal est également souvent ardue, comme le notent les observations, lorsque l'engagement du siège est réalisé.

L'ensemble des résultats indique que c'est la période de dilatation d'une petite paume qui constitue le moment de choix pour l'introduction du ballon vaginal.

CONCLUSIONS

1° La dilatation préférable, dans les présentations du siège, chez les primipares, diminue de façon notable la durée de la période d'expulsion.

2° La fréquence des lésions vulvo-périnéales est beaucoup moindre et le degré des lésions minime, dans la plupart des cas.

3° La mortalité fœtale au cours de la période d'expulsion est abaissée, très sensiblement.

4° La mortalité maternelle par infection est nulle.

5° La marche du travail n'est pas influencée par la présence du ballon intravaginal.

6° La période de dilatation intermédiaire entre 5 francs et petite paume est le moment de choix pour la pose du ballon dilatateur.

7° Appliqué dans ces conditions, le ballon est expulsé spontanément, en moins de deux heures d'après nos observations.

Vu : le Président de la thèse
COUVELAIRE

Vu : le Doyen
ROGER

Vu et permis d'imprimer
Le Vice-Recteur de l'Académie de Paris,
L. POINCARÉ

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

Sauvage. — Bulletin médical, 23 avril 1910.
De Lee (J.-B.). — The Principles and Practice Obstetrics.
Zentralblatt fur Gynécologie. — 19 juin 1915.

Imp. de la Faculté de Médecine, 15, rue Racine, Paris. — 5093-19